Primer registro de *Megalonotus mixtus* (Horváth, 1887) en Italia (Hemiptera, Rhyparochromidae)

Andrea Rattu[1], Roberto Casalini[2]

[1]Via del Pozzetto 1, 09126 Cagliari CA. andrearattu@virgilio.it
[2]Museo Civico di Zoologia, Via Ulisse Aldrovandi 18, 00197 Roma, Italy.
casalini.roberto@gmail.com

Resumen
Megalonotus mixtus (Horváth, 1887) es un Hemiptera Rhyparochromidae diseminado por diversas regiones de Europa y África del Norte. Presentamos el primer registro de esta especie para Italia con ejemplares capturados cerca de la ciudad de Roma.
Palabras clave. *Megalonotus mixtus*; Rhyparochromidae; Hemiptera; primer registro; Italia.
Abstract
Megalonotus mixtus (Horváth, 1887) is a Hemiptera Rhyparochromidae disseminated in various regions of Europe and North Africa. We present the first record of this species for Italy with specimens captured near the city of Rome.
Key words. *Megalonotus mixtus*; Rhyparochromidae; Hemiptera; first record; Italy

urn:lsid:zoobank.org:pub:AFECA2D8-9CD5-420C-B183-892F4C49E618

El género *Megalonotus* presenta una distribución casi exclusivamente paleártica con cerca de 25 especies conocidas hasta ahora (Péricart 1998). La sistemática del género parece no presentar problemas sustanciales, especialmente después de los trabajos de Josifov (1961), Roubal (1965) y Seidenstücker (1979), que aclararon los puntos dudosos sobre las especies del grupo *chiragra* que presentaban los problemas sistemáticos de mayor complejidad.

En Italia se conocen algo o un poco menos de la mitad del número total de especies presentes en la región Paleártica (Faraci y Rizzotti Vlach 1995), es decir: *M. antennatus* (Schilling, 1829), con distribución euro-siberiana, presente en casi todas las regiones italianas excepto Sicilia y Cerdeña (Aukema, 2018); *M. chiragra* (Fabricius, 1794), con distribución euro-mediterránea, presente en todas las regiones italianas (Dioli 1995); *M. dilatatus* (Herrich-Schäffer, 1840), con distribución euro-turánico-siberiana, presente en todas las regiones italianas (Aukema, 2018); *M. emarginatus* (Rey, 1888) con distribución desde centro Europa y norte del Mediterráneo hasta el Magreb, presente en todas las regiones italianas (Aukema, 2018); *M. hirsutus* Fieber, 1861, con distribución euro-turánico-siberiana, presente en casi todas las regiones italianas, con excepción de Sicilia y Cerdeña (Aukema, 2018); *M. nitidicollis* Puton, 1874, endémica de Cerdeña y Córcega (Péricart 1998); *M. parallelus* (Horváth, 1911), conocida de Marruecos, Argelia, Túnez e Italia, presente en algunas regiones de la península italiana y Sicilia (Aukema, 2018); *M. praetextatus* (Herrich-Schäffer, 1835), con una distribución mediterránea-europea-turánica presente en toda Italia, incluidas las islas (Péricart 1998, Tamanini 1981); *M. puncticollis* (Lucas, 1849), con una distribución mediterránea, presente en algunas regiones de Italia peninsular, Cerdeña y

Sicilia (Aukema, 2018); *M. sabulicola* (Thomson 1870), presente en Europa, parte de Asia y Norteamérica, vive en todas las regiones italianas (Dioli 1995) y *M. tricolor* (Horváth, 1895) conocido de Turquía, Siria y algunas regiones italianas (Aukema, 2018).

En esta nota se da a conocer la presencia en Italia de una especie adicional, *Megalonotus mixtus* (Horváth, 1887)

***Megalonotus mixtus* (Horváth, 1887)** (Fig. 1)
Material examinado: Italia, Lazio SW: provincia de Roma, Castel Fusano, 21.II.2016, 11 exx., (coll. A. Rattu, Cagliari), R. Casalini leg.



Fig. 1. Vista dorsal de *Megalonotus mixtus* (Horváth, 1887).

Distribución y ecología. Esta especie se conocía hasta ahora de las Islas Canarias, Marruecos, Portugal, España, suroeste de Francia, Córcega y Suiza (Péricart 1998). Su presencia en Austria no del todo segura, según Péricart (1998), es confirmada plenamente por Rabitsch (2004), mientras que según Rieger (1996) las citas de Alemania necesitan confirmación. Protić (1998) la cita de Serbia.
La biología es casi desconocida (Mazuy 2016). Wagner (1965) da a conocer la captura de un espécimen bajo un arbusto de *Spartium junceum* en Cataluña. Los ejemplares objeto de esta nota se han encontrado en el Parque Urbano Pinar de Castel Fusano (Roma) (coordenadas: 41° 43 'N; 12° 19' E) tamizando suelo arenoso en un hábitat de matorral mediterráneo mezclado con *Pinus pinea* (Fig. 2). Sus preferencias ecológicas son poco conocidas y su asociación con ciertas especies botánicas es dudosa y poco fiable, algo que también ocurre en las otras especies del género.

La preferencia de algunos *Megalonotus* por los suelos arenosos, al menos en parte, parece un hecho contrastado. *M. sabulicola*, de hecho, prefiere los suelos arenosos bajo *Callunetum* (Péricart 1998). En Estados Unidos donde esta especie fue introducida a principios del siglo XX, se alimenta de semillas de dos especies de *Centaurea, C. cyanum* y *C. maculosa* (Asteraceae) (Wheeler 1989). Por otro lado, *M. dilatatus* prefiere los suelos arenosos donde crecen *Genista* y *Cytisus*, mientras que *M. hirsutus* parece indiferente al tipo de suelo y su grado de humedad y se la relaciona con Lamiaceae (Péricart 1998); *M. antennatus* parece polífago; *M. praetextatus* es un elemento xerófilo (Péricart 1998) mientras que *M. puncticollis* está vinculado a lugares secos con restos vegetales y geranios silvestres (Péricart 1998). *M. chiragra* se alimenta de semillas (Slater et al. 1958) y parece vivir entre los detritus vegetales y los musgos en lugares con suelo arenoso.



Figura 2. Parque Urbano Pineta di Castel Fusano: lugar de captura

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos a Barış Çerçi (Estambul, Turquía) por la determinación de la especie, Paride Dioli (Museo de Historia Natural, Milano, Italia) por la lectura crítica de los textos y Roberto Rattu (Cagliari, Italia) por la ayuda fotográfica. Agradecemos igualmente los comentarios de los dos anónimos evaluadores.

REFERENCIAS

Aukema B., 2018. *Hemiptera, Lygaeidae. Fauna Europaea version 2017.06*. Available from: https://fauna-eu.org, accessed May 31, 2018.

Dioli, P., 1995. Eterotteri del Ferrarese. 1. La fauna terrestre (Heteroptera Cimicomorpha et Pentatomorpha). *Quaderni della stazione di ecologia del Museo civico di storia naturale di Ferrara*, 8; 7-49 pp.

Faraci, F. & Rizzotti Vlach, M., 1995. *Fascicolo 41. Heteroptera. In:* Minelli, A., Ruffo, S. & La Posta, S. (Eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 56 pp.

Mazuy, M., 2016._Réserve naturelle de la Massane, inventaire des hétéroptères 2014-2015. *Travaux de la Massane n°105:* 1-103.

Josifov, M., 1961. Was ist *Megalonotus chiragra* var. *emarginatus* (Rey) 1888 (Heteroptera, Lygaeidae). *Acta entomologica Musei nationalis Pragae,* 34: 117-119.

Péricart, J., 1998. *Faune de France. France et régions limitrophes - 84C - Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 3. Systématique: troisième partie. Rhyparochrominae (2)*. Fédération Française des Sociétés des Sciences Naturelles, Paris, VI + 487 pp. + 2 pls.

Protić, L., 1998. New Rhyparochromidae in the Heteroptera fauna of Yugoslavia. *Acta Entomologica Serbica,* 3(1/2): 1-7.

Rabitsch, W., 2004. Annotations to a check-list of the Heteroptera (Insecta) of Austria. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 105: 453-492.

Rieger, C., 1996. Verzeichnis der bisher in Baden-Württemberg (Bundesrepublik Deutschland) aufgefundenen Wanzen (Insecta: Heteroptera) 1. *Fassung. Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg*, 152: 231-265.

Roubal, J., 1965. Chiragra-Komplex unter der Lygaeiden-Gattung Megalonotus Fieber 1860 aus dem Europäischen Festland. Ein Versuch um die taxonomische Lösung. *Acta entomologica Musei nationalis Pragae,* 36: 555-588.

Seidenstücken, G., 1979. Ein neuer *Megalonotus* aus Kleinasien (Heteroptera, Lygaeidae). *Reichenbachia*, 17:273-282.

Slater, J. A. & Merrill H. S., 1958. The occurrence of *Megalonotus chiragra* (F.) in the eastern United States with notes on its biology and ecology (Hemiptera: Lygaeidae). *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 53: 102-107.

Tamanini L., 1981. Gli Eterotteri della Basilicata e della Calabria (Italia meridionale) (Hemiptera Heteroptera). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* (II Ser.) Sez. Scienze della vita (A: Bio.) 3: 1-164.

Wagner, E., 1965. Zur Biologie Okologie und Systematik einiger Heteropteren aus Catalonien. *Miscelánea Zoológica,* 2: 35-49.

Wheeler, A. G., 1989. *Megalonotus sabulicola* (Heteroptera: Lygaeidae), an immigrant seed predator of *Centaurea* spp. (Asteraceae): distribution and habits in Eastern North America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 91: 538-544.

Recibido: ***26 abril 2018***
Aceptado: ***5 octubre 2018***
Publicado en línea: ***11 octubre 2018***